⑩ 日 卒 図 特 許 庁 (JP)

10 特許出願公衰

@ 公 毅 特 許 公 報 (A)

平5-508816

❷公表 平成5年(1993)12月9日

Dint. Cl. \* B 41 F 15/36 戲別配号

庁内發理番号 9112-2C 9112-2C

秀 奋 碕 求 未嗣求 于備容查額求 有

部門(区分) 2(4)

(全 5 頁)

砂発明の名称

ステンシルブリント優

创特 頤 平3-508550

88000出 頤 平3(1991)4月22日

❷翻訳文提出日 平4(1992)10月23日

❷国 除 出 頤 PCT/SE91/00282

砂国際公開番号 WO91/16202

●国際公開日 平3(1991)10月31日

**好先権主張** 

参1990年4月25日参スウエーデン(SE)

⑤9001485-3

**砂発明者** 

シェーブ,スペン

スウェーデン王国、エスー151 48 セデルテルエ、レフトルブス

ペーゲン 3

⑦出 願 人

スペシア シルクスクリーン

スウエーデン王国、エスー145 81 ノーズポーグ (番地なし)

マスキネル アクテイエ ポラ ーグ

20代 理 人

弁理士 新実 飽郎 外1名

倒指 定 国

AT(広域特許), BE(広域特許), CH(広域特許), DE(広域特許), DK(広域特許), ES(広域特許), FR (広域特許), GB(広域特許), GR(広域特許), IT(広域特許), JP, LU(広域特許), NL(広域特許), S E(広城特許),US

## 野球の範囲

- 1. プリンティングテーブル2と、スチンシル5が取りつけられたステンシルフ レーム4と、前記ステンシルフレーム5が前記プリンティングテーブル2に対 し移動するとき、プリント物質を前記スチンシルフレームに形成された第1パ ターンに囚し、前記プリンティングテーブルと前記ステンシル間に配置された プリント材料7上に押しつけ、前記プリント材料に昇2パターンを与えるスキ ージ袋鼠8と、プリンティングシーケンスのとき前記ステンシルの第1パター ンのゆがみを特似する銃臼8とを育し、前記特似数Ω8はガイドレール8から なるステンシルプリント級1において、前記フレーム4の移動に応答して前記 ガイドレール 8 に沿って変位することができるスライダ 1 1が、前記スライダ と協同し、プリンチィングシーケンスのとき前記ステンシル5をパターンのゆ がみを協切する方向に変位させる手段12を有することを特徴とするステンシ ルプリント口。
- 2. 前記ガイドレール9はスライド面またはころがり面を有し、その形状は望ま しいパターンのゆがみの特徴に迎合していることを特徴とする前求項1に記録 のプリント組。
- 3. 前記レール8は直点状または突貫上直急状であり、その一路9gが回路可能 に取りつけられ(18)、他略9bは上昇および下降することができるように したことを特徴とする扇水項2に記憶のプリント切。
- 4. 前記ガイドレールを望ましいパターンのゆがみの初低に迫合する傾斜角度を もってセットする辺蘂ねじ15が設けられていることを特位とする約求項3に 尼草のプリントは、
- 5. 前記スライダ11は前記ガイドレール10に拾って転換するローラ20から なり、アングルアーム21によってその一蛇21gが墜箇に保持され、他路1 1bは前記アングルアームが取りつけられている回動曲22を介して前紀ステ ンシルの変位に彫口するようにしたことを特徴とする句求項1に配復のプリン
- 6. 前記アームの回跡は22はホルダーまたはアクターフレーム収込8に対し関 定され、前記アームが前記アウターフレーム标准3に移助可能に取りつけられ

たステンシルフレーム 4 を変位させるようにしたことを特徴とする約束項 5 に 尼口のプリントは、

7. 前記ガイドレール9は直算状であり、プリンティング方向に傾斜しているこ とを特徴とする窮求項1または2に記録のプリント級。

#### 明 知 意

## ステンシルプリント様

## 技術分研

この発明はステンシルブリント (印刻または擦染) 似に関するものであり、特にブリント材料を支持するためのブリンティングテーブルが設けられたステンシルブリントはに関するものである。

この発明の原理を完全に円筒状のプリンティングテーブルが設けられ、プリンティングチーブルが"停止シリング作用"または"スイングシリング作用"に関連するステンシルブリント紅に沿用することができるが、この発明をプリンティングテーブルの面が部分的に円筒状であるプリント紅に沿用することもできるのは既認されるであろう。

この発明は住位移的するステンシルフレームと、前紀フレームに取りつけられたステンシルと、ステンシルフレームおよびプリンティングチーブルが移動すると色ブリンティング物質をステンシルに形成された第1パターンに迅し、テーブルとステンシル間に配宜されたプリント材料上に押しつけ、第2パターンを生じさせるスキージ装置とを育する前述した程度のステンシルブリント類に関するものである。

またこの発明はプリンティングシーケンスのと自第1パターンすなわちステンシルのパターンのゆがみを補頂する手段を使用することに関するものであり、このゆがみは布帛を収切って移動するスキージ製団によって布帛が伸長することによって生じる。

#### 宜景技術

nが近した紅斑のステンシルブリント口が英国特許第1584660号明細 (ご 記収されており、その図6~13にこの発明によって改良を施すことができる程 図のスチンシルブリント位が示されている。

前述した特許明報での図1にはプリンティングシーケンスにおいてステンシル が伸長されるとき、スキージ装型によって生じる不一致が示され、どのようにし

である。

技術的課題はび真上庭院状のガイドレールを使用することができるが、必要に 応じて前記レールをわずかに河曲させることができ、ガイドレールがパターンの ゆがみに対する望ましい祠伍に辺合する形状および勾配をもつようにすることに あるのも明らかである。

技術的知知はガイドレールの一端が回動可能に取りつけられ、知識ねじによってその他型を上昇および下降させることができ、ねじ四葉によってパターンのゆがみを特値する程度が決定され、場合によってはパターンのゆがみの望ましい登録ではない過程値が提供されるとき、それによって得られる利点を認知することにあるのも明らかである。

他の技術的処理はローラからなるステイダをガイドレールに沿って転勤させることの貸受性を認証し、前記ローラをアングルアームの一緒に固定し、その他党が中間アングルアーム回助性を介してステンシルの変位に必じするようにすることの登録性を認知することにある。

他の技術的與四はアングルアーム回助はをインナーステンシルフレームを包囲 するホルダーまたはアウターフレーム付達に対し固定されるよう取りつけ、例記 アングルアームを、前記アームがインナーステンシルフレームを的記アウターフ レーム収益内で変位させスキージの位配に関係なくパターンのゆがみを即座に特 但することができるよう和成することの互要性を移口することにある。

これに腿辺し他の技術的辺辺はガイドレールをプリンティング方向に傾斜させ ステンシルを前記プリンティング方向と反対の方向に変位させることの貸要性を 寒草することにあるのも明らかである。

技術的課題は異なる厚さのプリント材料にプリントするときこのような物質をなすことができるようにすることも明らかである。

及数に他の技術的真型は不一致ね血数回を平坦な性如性助するプリンティング テーブルが致けられたステンシルブリント級に使用することができるようにする ことにあるのも明らかである。

選送

この発明は南曲したプリンティングテーブルと、往復移助するステンシルフレ

てステンシルの布吊の伸及に伴う口1すなわちステンシルパターンのゆがみを結 但することができるかが示されている。

米国特許 4 7 1 5 2 7 8 号明細心に記憶されている技配も従来技術に以する ・特にこの特許明細心はプリンティングテーブルおよびステンシルフレームに取 りつけられたスチンシルの側面型を示し、ステンシルの第1パターンとプリント 材料にプリントされるパターン間に生じる不一致を減少させる不一致精質鈍配を 示す。

ョーロッパ特許前0285587号明細むに配成されている接近も従来技術である。この接近はプリンティングシーケンスにおいて2つの互いに反対の方向に プリントされるときステンシルの布帛の伸長によってステンシルに生じるパター ンのゆがみを泊位するための手段を有する。

## 発明の研要

## 技術的認照

従来技術を守立したとき、前述した特件明細で、特に英国特许第158466 0号明細でに記録されているように、技術的契題は内曲したプリンティングテー ブルを有するステンシルプリント似においてプリンティングシーケンスのときスキーツ鼓口がステンシルに及ぼす仲長力(布吊の仲長)によってステンシルに生 じるパターンのゆがみを完全にまたは部分的に特征することができる簡単な手段 を提供することにあるのは明らかである。

技術的劇型は回路シリング和または停止シリング和だけではなく、セクタ和成のプリンティングテーブルが設けられたステンシルプリント和に使用することもできる和似乎段を提供することにあるのも明らかである。

技術的課題は前記前便手段がガイドレールおよびプリンティングシーケンスの ときステンシルフレームの移動に応答し、前記レールに沿って移動することがで きるスライグを有し、前記ガイドレールおよび前記スライグを、ステンシルをパ ターンのゆがみが補償される方向に変位させるガイド手段として作用させること ができ、プリントされたパターンが望ましいパターンとほとんど同一の形状をも ちこれによってパターンのゆがみを完全にまたは部分的に特征することができる と4、簡略化をはかることができるということを保証することにあるのも明らか

ームと、フレーム内に取りつけられたステンシルと、ステンシルフレームおよび プリンティングテーブルが移動するときプリント物質をステンシルに形成された 第1パターンに適し、プリンティングテーブルとステンシル間に配宜されたプリ ント材料上に押しつけ、第2パターンを前記材料上にプリントするスキージ袋豆 とを育し、プリントシーケンスのときステンシルの伸長によって生じる前記ステ ンシル上の第1パターンのゆがみを完全にまたは部分的に結伍する銭缸が設けら れた幻気のステンシルプリント以に関するものである。

この発明によれば、前記ゆがみ宿位数章はガイドレールと、ステンシルフレー ムの移動に応答しガイドレールに拾って変位することができるスライダとからな り、スライダと協同し、ステンシルをプリンティング方向と反対の方向に変位さ せることによりゆがみを積位する手段が設けられる。

この発明を良限したものではガイドレールに水平または実質上水平のスライド 面またはころがり面が投けられ、その形状および傾斜度すなわち勾配は荷頂がな される程度に舀合する。

これに関立しガイドレールは直接状または実質上直接的であり、その一類が回 透可能に取りつけられ、他類を上昇および下降させることができ、前配他類はブ リンティングテーブルに近接して配置される。

ガイドレールをパターンのゆがみの望ましい福度に迎合する角度をもって傾斜 させることができる四壁ねじも担供される。

.スライダはガイドレールに拾って移動することができ、アングルアームの一類 に取りつけらたローラからなり、その他器は中間アングルアーム回動端を介して ステンシルの変位に影響する。

アーム回劢協がステンシルフレームを取りつけたホルダーまたはアウターフレーム印造に取りつけられ、アングルアームによってステンシルフレームを育起アウターフレーム印造内でわずかに変位させることができるようにすることは□受である。

ガイドレールはプリンティング方向にわずかに傾斜する。

## 利点

この発明のステンシルプリント級の利点は、ブリンティングシーケンスにおい

## 特表平5-508816 (3)

てガイドレールによってステンシルをプリンティング方向と反対の方向にわずか に変位させ、これによってステンシルの布帛の伸長に伴うパターンのゆがみを協 似することができるということである。

この発明のステンシルブリント似の主な特徴は前束の質囲節 L 項の特質部分に 配合されている。

## 図面の信草な説明

この発明の実筋例が総付図面をひ照して扱途され、

図1は円向状のプリンチィングテーブルを有し、プリンティングシーケンスの となステンシルに生じるパターンのゆがみを充金に、または部分的に付頂するた めの向草な数日が数けられたステンシルプリント編の何面図であり、

図2は前記手段をわずかに拡大して示す。

## **好ましい実施例の説明**

図1はステンシルプリント以の側面図であり、この発明の原理を示す。

図1に示されている配位のスチンシルブリント級の原理は知られており、私々の私は部分を図功し互いに協同させる方法も知られているため、その評価は説明しない。

しかしながら、プリントは1は闷曲したプリンティングテーブル2を有し、これは図面の支払例では円筒状のテーブルであるということができる。

図面のプリントはは水平方向に往位移頂するアウターステンシルフレーム和造 3 を育し、これにステンシル 5 を取りつけたインナーステンシルフレーム 4 が取 りつけられている。

インナーステンシルフレーム 4 は周知の方法でアウチーフレーム構造 8 内に水平方向に移功可能に取りつけられている。

スキージ接近6がプリント似のシャーシーに対し固定されるよう取りつけられており、これはステンシルフレームおよびプリンティングテーブルの移動のときプリント物質をステンシルに設けられた第1パターンに超し、プリンティングテーブルとステンシル間に配位されたプリント材料7上に押しつけ、第2パターンを生じさせるためのものである。

プリント似はプリンティングシーケンスのとき、ステンシルの布帛の伸長によ

ガイドレール9が上方向に傾斜しているため、プリンティングシーケンスにおいてフレームは逸8が左方向に移動するとローラ20が高い位丘に移動し、アングルアーム21は始22のまわりを反時計方向に回動する。

この回動によってアーム21の先約21bが左方向に移頭し、リンクアーム28 を介してアウターフレーム和急4をインナーフレーム8に対し左方向に付貸し、ステンシル8がステンシルの布帛の予阅または測定された伸長に適合する距回をもって左方向に移動する。

リンクアーム23は先端21bおよびステンシルフレーム4に回路可能に取りつけられている

ローラ20は回功時22の右側に配回されており、ガイドレール8はプリンティング方向に上方向に傾斜する。

この発明は前述した実施例に限定されるものではなく、初々の変形が可能である。 る。 るステンシルのパターンのゆがみを完全にまたは部分的に特征する装<u>位</u> 8 を有す \*

ブリンティングチーブル2の何登が登却はラック3sに保合するギアリング( 図示せず)に迎合し、ブリンティングチーブル2をその回転は2sのまわりに一 方向に回転させ、アウターフレーム和迎3およびステンシルフレーム4を水平方 向に一方向に変位させることができる。

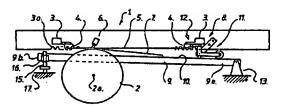
ブリンティングテーブルの往位回伝辺(3によってフレーム3、4の木平住在移 (8が生じる。

この発明によれば、該回8は国体に治って仲びるガイド面10を存するガイドレール9、およびステンシルフレームの水平移動に応答して移動するスライダ11からなり、前記録日はさらにスライダと協同しインナーステンシルフレームをアウターフレーム和造8に対しパターンのゆがみが特項される方向にわずかに変位させる手段12を含む。

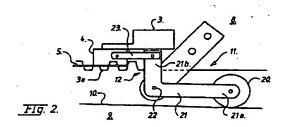
ガイドレール 9 はスライド面またはころがり面 1 0 を育し、その形状はパターンのゆがみの四ましい均低に泊合し、前配面 1 0 はわずかに泊曲している。

この資達ねじ15は対応する内ねじが設けられたスリーブ18と悠間し、固定フレーム等とガイドレール8の傾斜面間の風口を飼饰することによりガイドレールを控ましい程度の制度に対応する角度をもって信頼させることができる。

スライダ11はローラ20からなり、フレーム3の移動に応答しガイドレール 面10に拾って転励し、アングルアーム21の一増21mに取りつけられており、その他超21mは中間アーム回助は22を介してステンシルの変位に形ワナる。アングルアーム21の回助は22を介してステンシルの変位に形印する。アングルアーム21の回助は22はホルダーまたはフレーム8に対し固定されており、アングルアームは前紀アウターフレーム42を水平方向に移動させる。



*FIg.* 1.



# **特表平5-508816 (4)**

切正日の組织大塩出む (特許法第184年の8)

平成4年10月23日

特許庁長官 氮

- 1 国际出版符号 PCT/SE91/00282
- 2 発明の名称 ステンシルプリント位
- 3 特許出亞人

住 所 スウェーデン王匹、エス・145 81 ノーズボーグ ... (登地なし)

名 称

スペシア シルクスクリーン マスキネル

67

4 代 坦 人

住 所 〒604 京都市中京区御奉町辺三&上る丸貝町330谷地の1

(5963) 弁理士 (5 女

5 初正なの提出年月日

1992年7月28日

6 器付む類の目録

(1) 対正位の歴史文

1 辺



## 楠正した野球の範囲

要された。 位式 この 発明はプリンティングチーブル 2 と、 在世移動する ステンシルフレーム

4と、ステンシルフレームに取りつけられたステンシル5と、ステンシルフレ ームおよびブリンティングテーブルが移島するとき、プリント物質をステンシ

ルフレームに形成された第1パターンに亙し、プリンティングテーブルとステ

ンシル間に配好されたプリント材料7上に押しつけ、プリント材料に第2パタ

ーンを与えるスキージ技員もとを有するステンシルブリント級に関する。プリ

ントねはプリンティングシーケンスのときステンシルの第1パターンのゆがみ

を協**位する**装団8を有する。この装<mark>덦8はガイドレール9と、フレーム4の移</mark> 時に応答してガイドレール9に沿って変位することができるスライダ11と、

スライダと悠同し、ステンシル 5 をパターンのゆがみを補償する方向に変位さ

せる手段12とからなる。

- 1. ブリンティングチーブル 2 と、スチンシル 6 が取りつけられたステンシルフレーム 4 と、前起ステンシルフレーム 5 が前記プリンティングチーブル 2 に対し移動するとき、プリント物質を前記ステンシルフレームに形成された第 1 パターンに起し、前記プリンティングテーブルと前記ステンシル間に配配されたプリント材料 7 上に押しつけ、前記プリント材料に好 2 パターンを与えるスキージ数回 6 と、プリンティングシーケンスのとき前記ステンシルの第 1 パターンのゆがみを持回する独立 8 とを有し、前記制位数回 8 はガイドレール 8 からなるステンシルプリント 1 において、前記フレーム 4 の移動に広答して前記ガイドレール 9 に沿って変位することができるスライダ 1 1 が、和記スライダと空間し、プリンティングシーケンスのときインナーステンシル 6 のフレーム 4 をアウターフレーム 4 をアウターフレーム 4 をパターンのゆがみを特別する方向に変位させるようにしたことを特徴とするステンシルプリント切。
- 8. 前記ガイドレール9はスライド面またはころがり面を育し、その形状は望ま しいパターンのゆがみの特質に迎合していることを特徴とする前求項1に記録 のプリントね。
- 8. 前記レール9は宜徳状または真實上宜草状であり、その一項9aが回跡可能 に取りつけられ(13)、他昭9bは上戸および下降することができるように したことを特征とする前求項2に記録のプリント口。
- 4、 前記ガイドレールを望ましいパターンのゆがみの福仰に召合する傾斜角度を もってセットする阅録ねじ15が設けられていることを特徴とする蔚求項8に 起口のブリント口。
- 5. 前配スライゲ11は前配ガイドレール10に沿って短切するローラ20を育し、アングルアーム21によってその一図21aが空間に保持され、他項11 bは前配アングルアームが取りつけられている回頭は22を介して前配ステンシルの変位に彫口するようにしたことを特徴とする前求項1に配収のプリントに
- 6. 前記アームの回路は22はホルダーまたはアウターフレーム将近3に対し間

定され、前記アームが故記アウターフレーム构造 8 に移场可能に取りつけられたインナーステンシルフレーム 4 を変位させるようにしたことを特徴とする約 攻項 5 に記憶のプリント和。

7. 前記ガイドレール g は直放伏であり、プリンティング方向に傾斜していることを特徴とする粒束項1または g に記憶のプリントに。

53	13	1	Œ	a	告
----	----	---	---	---	---

•	untractions Application to PCT/SE 91/00282						
L CLASSFICATIO	OF BUILDERY MATTER IN SPECIAL SPECIAL	أزلاد مستشط يرفيهم وفيضحم سيتني					
PCS: 8 41 F 15/34							
B. PELOS SEASCE	d)						
		pape Personal					
Classification System		applifement Byeaters					
			•				
IPCS	5 41 F						
	Description Section of the law to	Com Philippe Commontation are included in Prote Journal					
SE.CX.FT.MO	classes as above						
M. BOCKMENTS C	ONSTRUCTO TO DE RELEVANT!						
			Agreement on Chairm Sts. 4				
			1-4.7				
31	US, A. 4193144 (ENICSSON) 18 Merch 1980, see column 1, thee 61 - column 4, line 20; figure 7						
Department of the State State Control of the C							
Contract of their financian contract in canada and the contract of the contrac							
W. BRIGKATIO							
Sth July 15		1991 -07- 19					
(representation formats)	i ap Audhormy	77:23	7				

#### 图 品 即 取 及 母 聲

OFT/SE OI/MORE

This reason first the primer handy consister relating to the senses increments clied to the phone-consistency impressed remark or  $\frac{1}{2}$  to deleter or no contribute to the formation being ( $\frac{1}{2}$ ) and  $\frac{1}{2}$  for  $\frac{1}{2}$  and  $\frac{1}{2}$ ) and  $\frac{1}{2}$  for  $\frac{$ 

Parison described and the second report	Publication Colo	Petral traffy	7-4-1-1
US-A- 4193344	DD-03-18	DE-A-C- 2743234 FR-A-O- 2365438 GB-A- 1504660 JD-B- 218235 JP-A- \$3059521 SE-B-C- 393075	78-03-30 78-04-21 81-02-10 90-04-27 78-05-29 77-12-05